



南京时恒电子科技有限公司

规格承认书

APPROVAL SHEET

客户名称:

CUSTOMER _____

产品名称:

PART NAME _____

MF52 系列测温型 NTC 热敏电阻器

产品规格:

PART NUMBER _____

MF52C 103F3950

日期:

DATE _____

2022 年 03 月 02 日

确 认
CONFIRM

客户

品保部: _____

制造部: _____

工程部: _____

供货商/制造商

规格书制作: 王月婷

业务员审核: _____

技术部审核: 程鹏

品质部审核: 李竹媛

南京时恒电子科技有限公司

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号

TEL: 025-52121868

Http:// www.shiheng.com.cn

邮编: 211121

E-MAIL sales@shiheng.com.cn





南京时恒电子科技有限公司

MF52 系列测温型 NTC 热敏电阻器

版本 2.0

型号: MF52C 103F3950

本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF52C 系列 NTC 热敏电阻的结构尺寸、产品性能、试验条件、使用要求等参数, 敬请贵司确认。
对本规格书产生疑义时, 请速与我们取得联系 (025-52121868), 若无疑义请确认回传, 若无回传, 我司将视为默认。
贵公司改变使用用途, 作用方法时, 请与我们取得联系。

客户名称:		
客 户 确 认	确认:	时间:
	审核:	时间:

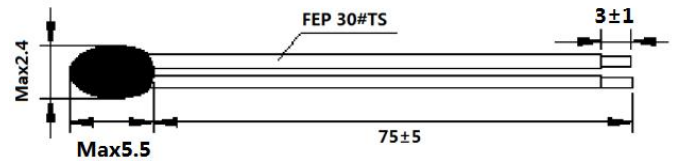
1. 电气性能

项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1.1	$R_{25^{\circ}\text{C}}$	$T_a=25\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 测试功率 $\leq 0.1\text{mW}$	$\text{K}\Omega$	$10\text{K}\Omega \pm 1\%$
1.2	B 值	$B=[(T_a \times T_b)/(T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$ $T_a=25^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$ $T_b=50^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$	K	$3950 \pm 1\%$
1.3	耗散系数	静止空气中	$\text{mW}/^{\circ}\text{C}$	≥ 2
1.4	时间常数	静止空气中	sec	≤ 7
1.5	绝缘电阻	100V/DC 1min	$\text{M}\Omega$	≥ 100
1.6	NTC 核心元件工作温度范围	/	/	$-40^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$
1.7	成品工作温度范围	/	$^{\circ}\text{C}$	$-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$
1.8	最大额定功率	Pmax	mW	50
1.9	阻温特性	/	/	见附表 1
1.10	阻值误差	/	/	见附表 2

2. 可靠性

项目	测试条件及方法	技术要求
2.1 引出端强度	固定电阻端, 拉力: $5 \pm 1\text{N}$, 时间: 10 ± 1 秒	无可见性损伤 $R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.2 可焊性	温度 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间 2-3 秒	着锡面积 $\geq 95\%$
2.3 耐焊接热	锡锅温度: $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 浸入深度距电阻体 6mm, 时间 5 ± 1 秒	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.4 稳态湿热	温度: $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度: 93 $\pm 2\%$, 时间: 500 小时	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.5 温度快速变化	$-20^{\circ}\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^{\circ}\text{C} 5\text{min} \rightarrow 200^{\circ}\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^{\circ}\text{C} 5\text{min}$, 反复 5 次	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.6 高温储存	温度: $200^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间: 1000 小时	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$
2.7 低温储存	温度: -20°C 时间: 1000 小时	$R_{25} \Delta R/R \leq \pm 2\%$

5. 外形尺寸: (单位: mm)



序号	名称	材料规格	数量	备注
1	元件	NTC 热敏电阻	1	
2	封装类	高温环氧树脂	1	黑色
3	导线	FEP 30#TS	2	黑色

3. 使用注意事项

- 本产品的用途: 温度测量与控制;
- 避免过大的电流引起元件自身发热而产生测量误差;
- 烙铁焊接时, 焊接处距包封头部距离至少 2mm, 焊接温度应低于 360°C , 焊接时间 $< 3\text{ses}$;
- 储存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 储存湿度: $\leq 75\% \text{RH}$;
- 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 包装打开后需重新密封保存, 贮存期 1 年, 超过贮存期, 可按本标准规定的项目重新检验, 如符合要求仍可使用;
- 如在加工过程中需使用热缩管, 热缩管热缩时不可使用电吹风进行吹制, 建议热缩工艺, 将套好热缩管后的产品放入恒温烘箱中, 按 $110^{\circ}\text{C}/10-12\text{min}$ 进行热缩;

4. 认证

- 质量管理体系认证 ISO9001:2015
IATF16949:2016
- 环境管理体系认证 ISO14001:2015
- 环保检测报告 ROHS
- 产品 CQC 认证
- 江苏省高新技术产品认证

6. 产品型号说明

MF52 C 103 F 3950

① ② ③ ④ ⑤

- MF52: 系列测温型 NTC 热敏电阻
- C: 引线为高温氟塑线
- 103: 25°C 的零功率电阻值 $10\text{K}\Omega$
- F: 阻值精度代码 F- $\pm 1\%$ G- $\pm 2\%$ H- $\pm 3\%$ J- $\pm 5\%$
- 3950: $B_{25/50}$ 值 3950K

电话: 025-52121868
邮箱: sales@shiheng.com.cn
邮编: 211121

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号

网址: [Http://www.shiheng.com.cn](http://www.shiheng.com.cn)



附表 1

南京时恒电子科技有限公司

R25=10K Ω 精度: $\pm 1\%$ B25/50=3950K 精度: $\pm 1\%$ (P477-4B)							
温度($^{\circ}\text{C}$)	电阻(K Ω)			电阻精度(%)		温度精度($^{\circ}\text{C}$)	
	最小值	中心值	最大值	ΔR	$-\Delta R$	ΔT	$-\Delta T$
-40	268.491	280.66	292.828	4.335	-4.335	0.66	-0.66
-39	262.593	274.43	286.267	4.313	-4.313	0.654	-0.654
-38	253.069	264.373	275.677	4.275	-4.275	0.648	-0.648
-37	241.242	251.891	262.54	4.227	-4.227	0.643	-0.643
-36	228.17	238.102	248.033	4.171	-4.171	0.638	-0.638
-35	214.639	223.838	233.036	4.109	-4.109	0.633	-0.633
-34	201.203	209.683	218.162	4.043	-4.043	0.628	-0.628
-33	188.226	196.021	203.816	3.976	-3.976	0.624	-0.624
-32	175.927	183.082	190.237	3.908	-3.908	0.619	-0.619
-31	164.422	170.987	177.553	3.839	-3.839	0.615	-0.615
-30	153.754	159.781	165.808	3.771	-3.771	0.61	-0.61
-29	143.919	149.456	154.994	3.705	-3.705	0.605	-0.605
-28	134.882	139.977	145.072	3.639	-3.639	0.601	-0.601
-27	126.593	131.287	135.981	3.575	-3.575	0.596	-0.596
-26	118.991	123.324	127.656	3.512	-3.512	0.591	-0.591
-25	112.015	116.02	120.024	3.451	-3.451	0.586	-0.586
-24	105.602	109.31	113.018	3.392	-3.392	0.58	-0.58
-23	99.695	103.133	106.572	3.333	-3.333	0.575	-0.575
-22	94.24	97.433	100.626	3.277	-3.277	0.569	-0.569
-21	89.189	92.157	95.126	3.221	-3.221	0.564	-0.564
-20	84.498	87.261	90.024	3.166	-3.166	0.558	-0.558
-19	80.129	82.703	85.278	3.113	-3.113	0.552	-0.552
-18	76.048	78.449	80.85	3.06	-3.06	0.546	-0.546
-17	72.226	74.466	76.706	3.008	-3.008	0.54	-0.54
-16	68.638	70.729	72.82	2.956	-2.956	0.534	-0.534
-15	65.261	67.214	69.167	2.905	-2.905	0.528	-0.528
-14	62.076	63.9	65.725	2.855	-2.855	0.521	-0.521
-13	59.067	60.771	62.476	2.804	-2.804	0.515	-0.515
-12	56.219	57.811	59.404	2.754	-2.754	0.508	-0.508
-11	53.52	55.008	56.496	2.705	-2.705	0.502	-0.502
-10	50.959	52.35	53.74	2.655	-2.655	0.495	-0.495
-9	48.528	49.826	51.125	2.606	-2.606	0.488	-0.488
-8	46.217	47.43	48.643	2.556	-2.556	0.482	-0.482
-7	44.02	45.153	46.285	2.507	-2.507	0.475	-0.475
-6	41.931	42.988	44.045	2.458	-2.458	0.468	-0.468
-5	39.943	40.929	41.915	2.409	-2.409	0.461	-0.461
-4	38.051	38.971	39.891	2.36	-2.36	0.454	-0.454
-3	36.25	37.108	37.966	2.311	-2.311	0.447	-0.447
-2	34.537	35.337	36.136	2.262	-2.262	0.44	-0.44
-1	32.907	33.652	34.397	2.213	-2.213	0.432	-0.432
0	31.356	32.049	32.743	2.164	-2.164	0.425	-0.425

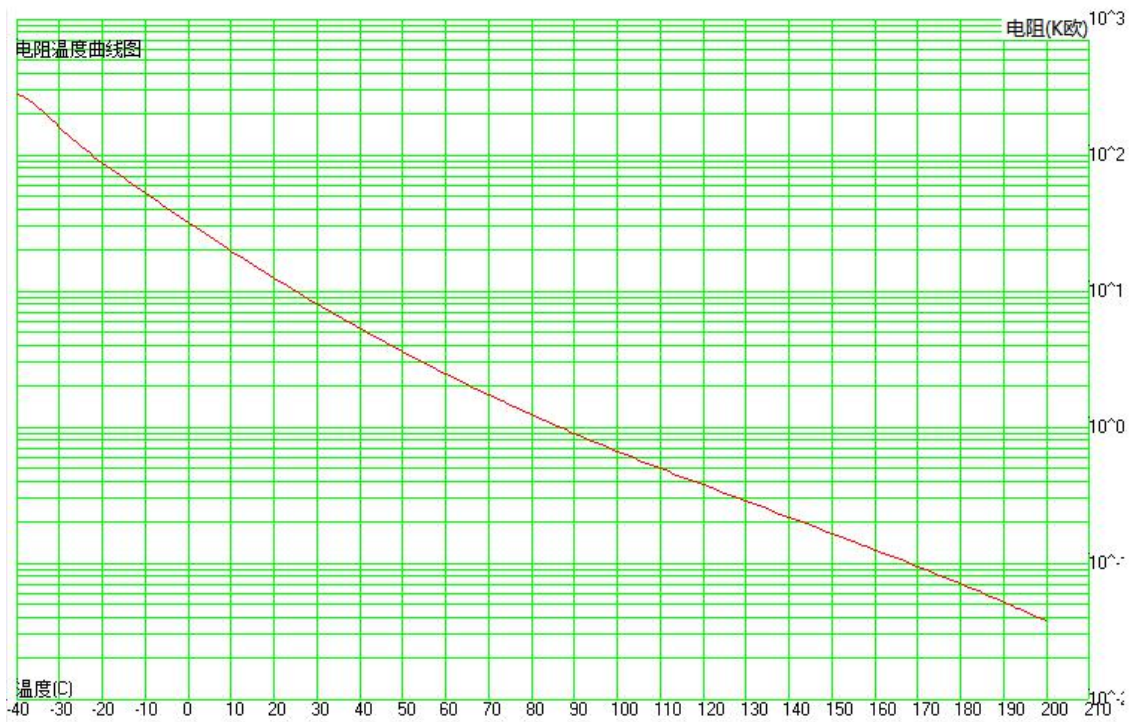
1	29.88	30.526	31.172	2.116	-2.116	0.418	-0.418
2	28.476	29.078	29.679	2.067	-2.067	0.411	-0.411
3	27.142	27.701	28.26	2.018	-2.018	0.403	-0.403
4	25.872	26.392	26.913	1.97	-1.97	0.396	-0.396
5	24.666	25.149	25.633	1.922	-1.922	0.388	-0.388
6	23.519	23.968	24.417	1.874	-1.874	0.381	-0.381
7	22.429	22.846	23.263	1.826	-1.826	0.373	-0.373
8	21.393	21.78	22.167	1.778	-1.778	0.366	-0.366
9	20.408	20.768	21.127	1.73	-1.73	0.358	-0.358
10	19.521	19.856	20.19	1.685	-1.685	0.35	-0.35
11	18.584	18.893	19.202	1.636	-1.636	0.343	-0.343
12	17.739	18.026	18.312	1.589	-1.589	0.335	-0.335
13	16.937	17.202	17.467	1.542	-1.542	0.327	-0.327
14	16.174	16.42	16.665	1.495	-1.495	0.319	-0.319
15	15.449	15.677	15.904	1.449	-1.449	0.311	-0.311
16	14.761	14.971	15.181	1.403	-1.403	0.303	-0.303
17	14.106	14.3	14.494	1.357	-1.357	0.295	-0.295
18	13.484	13.663	13.842	1.312	-1.312	0.287	-0.287
19	12.892	13.057	13.223	1.266	-1.266	0.279	-0.279
20	12.329	12.482	12.634	1.221	-1.221	0.27	-0.27
21	11.794	11.934	12.075	1.176	-1.176	0.262	-0.262
22	11.285	11.414	11.543	1.132	-1.132	0.254	-0.254
23	10.8	10.919	11.038	1.087	-1.087	0.245	-0.245
24	10.339	10.448	10.557	1.043	-1.043	0.237	-0.237
25	9.9	10	10.1	1	-1	0.228	-0.228
26	9.473	9.573	9.673	1.043	-1.043	0.24	-0.24
27	9.067	9.167	9.266	1.086	-1.086	0.251	-0.251
28	8.68	8.78	8.879	1.13	-1.13	0.263	-0.263
29	8.312	8.411	8.51	1.172	-1.172	0.274	-0.274
30	7.962	8.06	8.158	1.215	-1.215	0.286	-0.286
31	7.628	7.725	7.822	1.258	-1.258	0.298	-0.298
32	7.309	7.406	7.502	1.3	-1.3	0.31	-0.31
33	7.006	7.101	7.196	1.342	-1.342	0.322	-0.322
34	6.716	6.811	6.905	1.384	-1.384	0.334	-0.334
35	6.44	6.533	6.627	1.425	-1.425	0.346	-0.346
36	6.177	6.269	6.361	1.466	-1.466	0.358	-0.358
37	5.926	6.016	6.107	1.508	-1.508	0.37	-0.37
38	5.686	5.775	5.865	1.548	-1.548	0.382	-0.382
39	5.457	5.545	5.633	1.589	-1.589	0.395	-0.395
40	5.238	5.325	5.411	1.63	-1.63	0.407	-0.407
41	5.029	5.114	5.2	1.67	-1.67	0.42	-0.42
42	4.829	4.913	4.997	1.71	-1.71	0.432	-0.432
43	4.638	4.721	4.804	1.75	-1.75	0.445	-0.445
44	4.456	4.537	4.618	1.79	-1.79	0.457	-0.457
45	4.281	4.361	4.441	1.829	-1.829	0.47	-0.47
46	4.115	4.193	4.271	1.869	-1.869	0.483	-0.483
47	3.955	4.032	4.109	1.908	-1.908	0.496	-0.496

48	3.803	3.878	3.954	1.947	-1.947	0.509	-0.509
49	3.657	3.731	3.805	1.985	-1.985	0.522	-0.522
50	3.517	3.59	3.662	2.024	-2.024	0.535	-0.535
51	3.383	3.454	3.526	2.062	-2.062	0.548	-0.548
52	3.255	3.325	3.395	2.101	-2.101	0.561	-0.561
53	3.132	3.201	3.269	2.139	-2.139	0.575	-0.575
54	3.015	3.082	3.149	2.176	-2.176	0.588	-0.588
55	2.903	2.968	3.034	2.214	-2.214	0.602	-0.602
56	2.795	2.859	2.924	2.251	-2.251	0.615	-0.615
57	2.692	2.755	2.818	2.289	-2.289	0.629	-0.629
58	2.593	2.655	2.717	2.326	-2.326	0.642	-0.642
59	2.498	2.559	2.619	2.363	-2.363	0.656	-0.656
60	2.407	2.467	2.526	2.399	-2.399	0.67	-0.67
61	2.32	2.378	2.436	2.436	-2.436	0.684	-0.684
62	2.237	2.294	2.35	2.472	-2.472	0.698	-0.698
63	2.157	2.212	2.268	2.508	-2.508	0.712	-0.712
64	2.08	2.134	2.189	2.544	-2.544	0.726	-0.726
65	2.007	2.06	2.113	2.579	-2.579	0.74	-0.74
66	1.936	1.988	2.04	2.615	-2.615	0.755	-0.755
67	1.868	1.919	1.97	2.65	-2.65	0.769	-0.769
68	1.803	1.853	1.903	2.685	-2.685	0.783	-0.783
69	1.741	1.789	1.838	2.72	-2.72	0.798	-0.798
70	1.681	1.728	1.776	2.755	-2.755	0.813	-0.813
71	1.623	1.67	1.716	2.789	-2.789	0.827	-0.827
72	1.568	1.613	1.659	2.824	-2.824	0.842	-0.842
73	1.515	1.559	1.604	2.858	-2.858	0.857	-0.857
74	1.464	1.507	1.551	2.892	-2.892	0.872	-0.872
75	1.415	1.457	1.5	2.925	-2.925	0.887	-0.887
76	1.368	1.409	1.451	2.959	-2.959	0.902	-0.902
77	1.322	1.363	1.404	2.992	-2.992	0.917	-0.917
78	1.279	1.319	1.359	3.025	-3.025	0.932	-0.932
79	1.237	1.276	1.315	3.058	-3.058	0.947	-0.947
80	1.197	1.235	1.273	3.091	-3.091	0.963	-0.963
81	1.158	1.195	1.233	3.124	-3.124	0.978	-0.978
82	1.121	1.157	1.194	3.156	-3.156	0.994	-0.994
83	1.085	1.121	1.157	3.188	-3.188	1.009	-1.009
84	1.051	1.085	1.12	3.22	-3.22	1.025	-1.025
85	1.017	1.052	1.086	3.252	-3.252	1.04	-1.04
86	0.985	1.019	1.052	3.283	-3.283	1.056	-1.056
87	0.954	0.987	1.02	3.315	-3.315	1.072	-1.072
88	0.925	0.957	0.989	3.346	-3.346	1.088	-1.088
89	0.896	0.927	0.959	3.377	-3.377	1.104	-1.104
90	0.869	0.899	0.93	3.408	-3.408	1.12	-1.12
91	0.842	0.872	0.902	3.439	-3.439	1.136	-1.136
92	0.816	0.846	0.875	3.47	-3.47	1.153	-1.153
93	0.792	0.82	0.849	3.5	-3.5	1.169	-1.169
94	0.768	0.796	0.824	3.53	-3.53	1.185	-1.185

95	0.745	0.772	0.8	3.561	-3.561	1.202	-1.202
96	0.722	0.749	0.776	3.591	-3.591	1.218	-1.218
97	0.701	0.727	0.754	3.62	-3.62	1.235	-1.235
98	0.68	0.706	0.732	3.65	-3.65	1.251	-1.251
99	0.66	0.685	0.711	3.68	-3.68	1.268	-1.268
100	0.641	0.666	0.69	3.709	-3.709	1.285	-1.285
101	0.622	0.646	0.67	3.739	-3.739	1.302	-1.302
102	0.604	0.628	0.651	3.768	-3.768	1.319	-1.319
103	0.586	0.61	0.633	3.797	-3.797	1.336	-1.336
104	0.57	0.592	0.615	3.826	-3.826	1.353	-1.353
105	0.553	0.575	0.598	3.855	-3.855	1.37	-1.37
106	0.537	0.559	0.581	3.883	-3.883	1.387	-1.387
107	0.522	0.543	0.565	3.912	-3.912	1.404	-1.404
108	0.507	0.528	0.549	3.941	-3.941	1.422	-1.422
109	0.493	0.513	0.534	3.969	-3.969	1.439	-1.439
110	0.479	0.499	0.519	3.998	-3.998	1.457	-1.457
111	0.465	0.485	0.504	4.026	-4.026	1.474	-1.474
112	0.452	0.471	0.491	4.054	-4.054	1.492	-1.492
113	0.44	0.458	0.477	4.082	-4.082	1.509	-1.509
114	0.427	0.446	0.464	4.11	-4.11	1.527	-1.527
115	0.415	0.433	0.451	4.138	-4.138	1.545	-1.545
116	0.404	0.421	0.439	4.166	-4.166	1.563	-1.563
117	0.393	0.41	0.427	4.194	-4.194	1.581	-1.581
118	0.382	0.399	0.415	4.222	-4.222	1.599	-1.599
119	0.371	0.388	0.404	4.249	-4.249	1.617	-1.617
120	0.361	0.377	0.393	4.277	-4.277	1.635	-1.635
121	0.351	0.367	0.383	4.305	-4.305	1.653	-1.653
122	0.341	0.357	0.372	4.332	-4.332	1.671	-1.671
123	0.332	0.347	0.362	4.36	-4.36	1.69	-1.69
124	0.323	0.338	0.353	4.388	-4.388	1.708	-1.708
125	0.314	0.329	0.343	4.415	-4.415	1.727	-1.727
126	0.305	0.32	0.334	4.442	-4.442	1.745	-1.745
127	0.297	0.311	0.325	4.47	-4.47	1.764	-1.764
128	0.289	0.303	0.316	4.497	-4.497	1.782	-1.782
129	0.281	0.294	0.308	4.525	-4.525	1.801	-1.801
130	0.273	0.286	0.299	4.552	-4.552	1.82	-1.82
131	0.266	0.279	0.291	4.579	-4.579	1.838	-1.838
132	0.259	0.271	0.284	4.607	-4.607	1.857	-1.857
133	0.252	0.264	0.276	4.634	-4.634	1.876	-1.876
134	0.245	0.257	0.269	4.662	-4.662	1.895	-1.895
135	0.238	0.25	0.261	4.689	-4.689	1.914	-1.914
136	0.232	0.243	0.255	4.716	-4.716	1.933	-1.933
137	0.225	0.236	0.248	4.744	-4.744	1.953	-1.953
138	0.219	0.23	0.241	4.771	-4.771	1.972	-1.972
139	0.213	0.224	0.235	4.798	-4.798	1.991	-1.991
140	0.207	0.218	0.228	4.826	-4.826	2.01	-2.01
141	0.202	0.212	0.222	4.853	-4.853	2.03	-2.03

142	0.196	0.206	0.216	4.88	-4.88	2.049	-2.049
143	0.191	0.201	0.211	4.908	-4.908	2.069	-2.069
144	0.186	0.195	0.205	4.935	-4.935	2.088	-2.088
145	0.18	0.19	0.199	4.962	-4.962	2.108	-2.108
146	0.176	0.185	0.194	4.99	-4.99	2.128	-2.128
147	0.171	0.18	0.189	5.017	-5.017	2.148	-2.148
148	0.166	0.175	0.184	5.045	-5.045	2.167	-2.167
149	0.161	0.17	0.179	5.072	-5.072	2.187	-2.187
150	0.157	0.166	0.174	5.1	-5.1	2.207	-2.207
151	0.153	0.161	0.169	5.127	-5.127	2.227	-2.227
152	0.149	0.157	0.165	5.155	-5.155	2.247	-2.247
153	0.144	0.152	0.16	5.183	-5.183	2.268	-2.268
154	0.14	0.148	0.156	5.21	-5.21	2.288	-2.288
155	0.137	0.144	0.152	5.238	-5.238	2.308	-2.308
156	0.133	0.14	0.148	5.266	-5.266	2.328	-2.328
157	0.129	0.136	0.144	5.293	-5.293	2.349	-2.349
158	0.125	0.133	0.14	5.321	-5.321	2.369	-2.369
159	0.122	0.129	0.136	5.349	-5.349	2.39	-2.39
160	0.119	0.125	0.132	5.377	-5.377	2.41	-2.41
161	0.115	0.122	0.129	5.405	-5.405	2.431	-2.431
162	0.112	0.119	0.125	5.433	-5.433	2.451	-2.451
163	0.109	0.115	0.122	5.461	-5.461	2.472	-2.472
164	0.106	0.112	0.118	5.489	-5.489	2.493	-2.493
165	0.103	0.109	0.115	5.517	-5.517	2.514	-2.514
166	0.1	0.106	0.112	5.546	-5.546	2.535	-2.535
167	0.097	0.103	0.109	5.574	-5.574	2.556	-2.556
168	0.094	0.1	0.106	5.602	-5.602	2.577	-2.577
169	0.092	0.097	0.103	5.631	-5.631	2.598	-2.598
170	0.089	0.094	0.1	5.659	-5.659	2.619	-2.619
171	0.087	0.092	0.097	5.688	-5.688	2.64	-2.64
172	0.084	0.089	0.094	5.717	-5.717	2.661	-2.661
173	0.082	0.087	0.092	5.745	-5.745	2.682	-2.682
174	0.079	0.084	0.089	5.774	-5.774	2.704	-2.704
175	0.077	0.082	0.087	5.803	-5.803	2.725	-2.725
176	0.075	0.079	0.084	5.832	-5.832	2.747	-2.747
177	0.073	0.077	0.082	5.861	-5.861	2.768	-2.768
178	0.07	0.075	0.079	5.891	-5.891	2.79	-2.79
179	0.068	0.073	0.077	5.92	-5.92	2.811	-2.811
180	0.066	0.071	0.075	5.949	-5.949	2.833	-2.833
181	0.064	0.068	0.073	5.979	-5.979	2.855	-2.855
182	0.062	0.066	0.07	6.009	-6.009	2.877	-2.877
183	0.061	0.065	0.068	6.039	-6.039	2.898	-2.898
184	0.059	0.063	0.066	6.069	-6.069	2.92	-2.92
185	0.057	0.061	0.064	6.099	-6.099	2.942	-2.942
186	0.055	0.059	0.063	6.129	-6.129	2.964	-2.964
187	0.054	0.057	0.061	6.16	-6.16	2.986	-2.986
188	0.052	0.055	0.059	6.191	-6.191	3.008	-3.008

189	0.05	0.054	0.057	6.222	-6.222	3.031	-3.031
190	0.049	0.052	0.055	6.253	-6.253	3.053	-3.053
191	0.047	0.05	0.054	6.284	-6.284	3.075	-3.075
192	0.046	0.049	0.052	6.316	-6.316	3.097	-3.097
193	0.044	0.047	0.05	6.347	-6.347	3.12	-3.12
194	0.043	0.046	0.049	6.379	-6.379	3.142	-3.142
195	0.041	0.044	0.047	6.411	-6.411	3.164	-3.164
196	0.04	0.043	0.046	6.444	-6.444	3.187	-3.187
197	0.039	0.041	0.044	6.477	-6.477	3.209	-3.209
198	0.037	0.04	0.043	6.51	-6.51	3.232	-3.232
199	0.036	0.039	0.041	6.543	-6.543	3.255	-3.255
200	0.035	0.038	0.04	6.577	-6.577	3.277	-3.277



附表 2

南京时恒阻值误差曲线图

